

SITEK

Manual de Usuario

Plus 500, 750 & 1000

500VA/750VA/1000VA



Sistema de Alimentación Ininterrumpida

SEGURIDAD

- △ Sólo personal capacitado podrá hacer reparaciones o mantenimiento a este equipo.
- △ El equipo no tiene partes reemplazables por el usuario.
- △ Desconecte el equipo antes de limpiarlo y sólo use un paño seco.
- △ No use detergentes o limpiadores líquidos para limpieza del UPS.
- △ Nunca conecte el UPS a sí mismo.
- △ No instale ni opere el UPS en lugares donde condensación de agua pueda ocurrir.
- △ El UPS debe estar completamente seco al momento de instalación y operación. Permita 2 horas para climatizar el UPS y así evitar riesgos de descargas eléctricas.
- △ No instale el UPS en lugares húmedos, no exponga el UPS a luz solar directa, y no coloca el UPS cerca de alguna fuente de calor.
- △ El UPS no debe entrar en contacto con agua, gas inflamable, o agente corrosivo.
- △ No permita que líquido ni escombros entren al UPS.
- △ No bloquee las salidas de aire del UPS. El UPS debe estar situado en un lugar con buena ventilación. Asegure suficiente espacio a los lados de la unidad de UPS para lograr ventilación adecuada.
- △ Debe poseer un aparato interruptor apropiado para protección de respaldo contra sobrecorriente y corto circuitos en las tomas eléctricas principales.
- △ No desconecte el cable de tierra en el UPS o en el terminal de cables del edificio, ya que puede cancelar la protección del UPS y de los equipos conectados a ella.
- △ No intente desarmar el UPS antes de apagarlo y desconectarlo de la toma de corriente principal.
- △ El enchufe de salida del UPS puede estar eléctricamente vivo inclusive después de haber desconectado el UPS de la toma de corriente principal.
- △ Aunque el UPS se encuentre apagado, los componentes internos (batería, capacitor) pueden descargar voltaje peligroso.
- △ Apague el interruptor de la toma de corriente principal y el UPS inmediatamente en caso de accidente eléctrico o de fuego relacionado con el equipo.
- △ Siga estrictamente el principio de “mismo voltaje, mismo tipo” al momento de conectar los paquetes de baterías en paralelo.
- △ Quítese las joyas, relojes, anillos, u otros objetos metálicos antes de empezar trabajo u operación en el UPS.
- △ Sólomente usar herramientas con mangos insolados al momento de hacer trabajo de mantenimiento o reparación.
- △ No haga corto con los polos positivo y negativo de la batería. Las baterías poseen gran corriente de corto circuito y puede causar descarga eléctrica o inclusive fuego.
- △ Al reemplazar las baterías, el personal debe reemplazar baterías del mismo tipo, misma cantidad y especificación.
- △ No intente disponer de las baterías quemándolos. Ellos pueden ocasionar una explosión. Las baterías deben ser debidamente desechadas acorde a las regulaciones locales.
- △ No intente abrir o destruir las baterías. Ellas contienen electrolito que pueden ser tóxicos y dañino para la piel y los ojos.
- △ Al reemplazar el fusible, el personal debe reemplazar fusible del mismo tipo y especificación (amperaje) para evitar riesgos de fuego.

INTRODUCCIÓN

El sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de SITEK ha sido diseñado y creado con el propósito de evitar apagones totales o parciales y proteger sus equipos de las caídas de tensión, sobrecargas, picos de voltajes, y otros tipos de fluctuaciones eléctricas.

Las fluctuaciones e imperfecciones de corriente, ya sean mayores o menores, pueden reducir el tiempo de vida de, e inclusive, causar daños a los equipos electrónicos. El UPS Plus 500, 750 & 1000 filtran pequeñas fluctuaciones en la línea de toma corriente y aísla el equipo de fluctuaciones más considerables. El UPS, aparte de proteger los equipos de fluctuaciones de corriente, suministra energía a los equipos constantemente mediante su batería interna en caso de bajas o ausencia de poder en la línea de toma corriente. En estos casos, el UPS procura suministrar poder eléctrico hasta agotar totalmente la batería o se restablezcan niveles de poder adecuado en la línea del toma corriente.

1. INSTALACIÓN

1.1 Instrucciones de Seguridad

Ambiente de Instalación



No instale ni opere el UPS en lugares donde condensación de agua pueda ocurrir, ejemplo: transferir directamente el UPS desde un lugar frío a un lugar cálido. El UPS debe estar completamente seco al momento de instalación y operación.



No instale el UPS en lugares húmedos, no exponga el UPS a luz solar directa, y no poner UPS cerca de fuente de calor.



Para evitar interferencias de alta frecuencia, coloque el UPS a menos 20 cm del monitor de la computadora.



No bloquee las salidas de aire del UPS. El UPS debe estar situado en un lugar con buena ventilación. Asegure suficiente espacio a los lados de la unidad de UPS para lograr ventilación adecuada.

Cableado & Tierra



Instalación y cableado deben llevarse a cabo acorde a las leyes y regulaciones eléctricas locales.



El UPS debe estar cableado de forma segura a tierra.

1.2 Desembalaje



Atención: lea las instrucciones de seguridad antes de proceder a la instalación.

Inspeccione el equipo después de recibirlo. Si la caja está incompleta o el UPS ha sufrido daño, no encienda la unidad y comuníquese inmediatamente con el distribuidor.

Inspeccione el contenido de la caja:

- ☐ 1 UPS
- ☐ 1 Documentación del producto, información de seguridad y garantía

1.3 Coloque su Equipo

Los UPS Sitek Basic 500, 750 & 1000 han sido diseñado para operar en lugares interiores bajo techo. No opere ni conecte el UPS al aire libre en el exterior ya que no fue diseñado para tal propósito.

El lugar donde se instalará el UPS debe poseer buena ventilación en un ambiente sin mucho polvo, lejos de fuente de calor o altas temperaturas, y sin humedad extrema.

1.4 Encienda el UPS

Para encender su UPS siga las siguientes instrucciones:

1. Enchufa el UPS a un receptáculo bipolar con protección o descarga a tierra evitando usar cables de extensión.
2. Encienda su UPS antes de conectar/encender su PC o cualquier otro equipo. Para encender, oprima el botón de encendido.
3. Mantenga su UPS encendido aunque su PC u otro equipo estén apagados. Esto beneficia la carga y el mantenimiento de la batería.

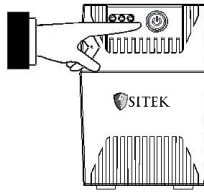


Figura 1. Encienda su UPS

Nota: Este equipo se encenderá automáticamente cuando se conecta por primera vez, para encenderlo de nuevo, solamente oprima el botón de encendido en la parte frontal del equipo.

Advertencia: No oprima el botón de encendido con mucha fuerza ya que podrá dañarlo.

1.5 Cargue la Batería

El UPS proviene de la fábrica con la batería 100% cargada, sin embargo, existe la posibilidad que la batería pierda carga durante transportación o almacenamiento. Es por eso que se recomienda cargar la batería la primera vez que lo instale antes de conectar cargas al UPS. La batería será completamente cargada después de haber conectado el UPS por 8 horas continuas.

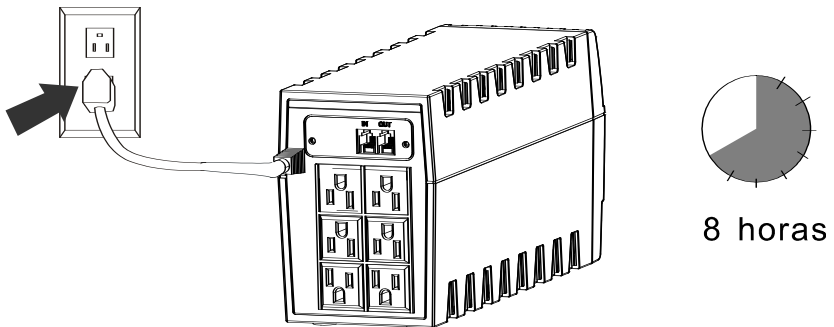


Figura 2. Cargando la Batería

1.6 Conectando su Computadora

Conecte el ordenador (CPU) y el monitor de su computadora personal a los enchufes del UPS. También puede conectar equipos adicionales como impresora de inyección de burbujas, switch, o un router.

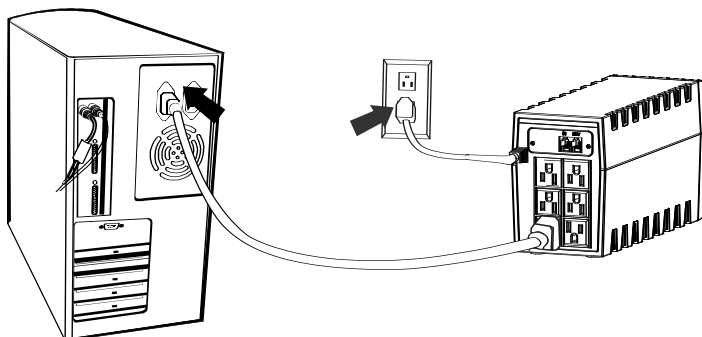


Figura 3. Diagrama de Conexión a PC

Nota 1: Una impresora láser consume mucha más energía que otros tipos de equipos y puede sobrecargar el UPS por lo cual no debe conectarla a este modelo de UPS.

Nota 2: No conecte equipo que no sean de cómputo o equipos de audio y video como por ejemplo: equipos médicos, electrodomésticos (lavadoras, refrigeradores, micro-ondas, aspiradoras, calentadores eléctricos, etc.).

Nota 3: Si desea un UPS para una impresora láser u otros equipos eléctricos, contacte su distribuidor para mayor información.

1.7 Conectando su Protección Fax/Modem

Conecte la línea telefónica (de la pared) al conector telefónico RJ11 marcado "in" en su equipo, y su fax/modem interno o externo al conector telefónico RJ11 marcado "out".

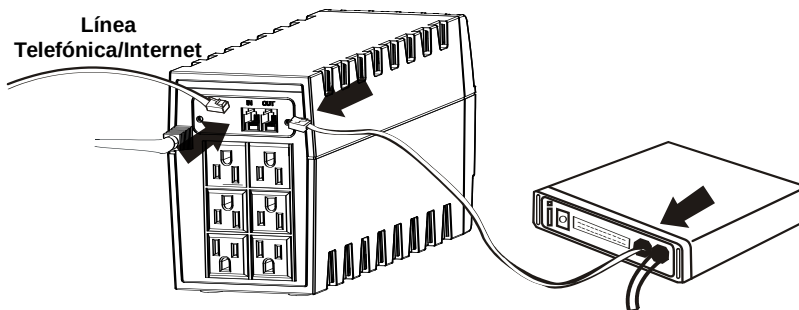


Figura 4. Diagrama de Conexión a Modem

1.8 Instale el Programa (modelos USB)

WinPower es un programa de monitoreo de UPS muy poderoso con interface muy amigable. El programa provee protección a su sistema de computadora cuando haya falla en la línea de poder. Con este programa el usuario podrá monitorear el estado de cualquier UPS conectado en la red interna. El programa puede guardar su trabajo y cerrar los programas abiertos e inclusive apagar el ordenador correctamente cuando detecte anomalía en la línea de entrada. Para instalar:

1. Dele click a éste link: <http://www.ups-software-download.com/winpower.htm>
2. Escoja su sistema operativo y descargue el instalador correspondiente.
3. Abra el instalador e instale el programa ingresando el siguiente código de licencia:
511C1-01220-0100-478DF2A
4. Reinicie su computadora y WinPower empezará al inicio.

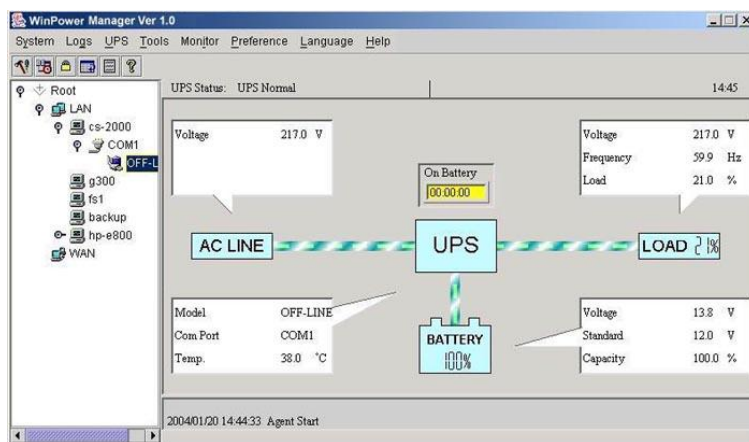


Figura 5. Interfaz de Usuario de WinPower

1.8 Reemplazo de la Batería

La vida útil de la batería del UPS es determinado principalmente por el uso y el ambiente en donde el UPS opera. Bajo condiciones normales, las baterías deben durar aproximadamente 2 años. Prevea cambiar la batería cada 2 años.

Si la batería se encuentra en mal estado, se debe reemplazar antes del tiempo previsto.

Además la batería del UPS debe ser cambiada únicamente por personal capacitado y

autorizado. Si tiene alguna duda acerca del reemplazo de la batería, contacte su distribuidor autorizado o uno de nuestros centros de servicio.

2. PROBLEMAS Y SOLUCIONES

A continuación se presenta una tabla con los problemas y soluciones más comunes:

Síntoma	Posible Causa	Acción
No se enciende el indicador visual del Panel Frontal	1. Batería descargada	1. Cargue la batería durante 6 a 8 horas continuas.
	2. Batería defectuosa	2. Reemplace la batería por una del mismo tipo y modelo.
	3. Botón de encendido oprimido por menos de 5 segundos	3. Oprima y mantenga oprimido el botón de encendido por más de 5 segundos.
La alarma suena continuamente aunque la alimentación eléctrica está normal	1. Equipo Sobrecargado	1. Verifique que la carga conectada esté dentro del rango de capacidad del UPS. Desconecte cargas no críticas.
Tiempo de Respaldo corto	1. Equipo Sobrecargado	1. Desconecte cargas no críticas.
	2. Batería Baja	2. Cargue la batería durante 6 a 8 horas continuas.
	3. Cable de toma corriente suelta	2. Reconecte el cable de corriente del UPS.

Tabla 1. Problemas y Soluciones

Nota: En caso de alguna falla del UPS no listado en la Tabla 1, contacte al distribuidor autorizado o centro de servicios más cercano.

3. ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

A continuación se presenta una tabla con las especificaciones del producto Sitek Plus 500, 750 & 1000.

Nombre del Modelo		Sitek Plus 500	Sitek Plus 750	Sitek Plus 1000
CAPACIDAD	POTENCIA NOMINAL	500VA	750VA	1000VA
ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE	110/120VCA		
SALIDA	VOLTAJE	110/120VCA		
	EN BATERIA	+/-10%		
	FRECUENCIA	50HZ o 60HZ +/-1HZ		
BATERIA	TIPO DE BATERIA	12.0V x 4.5AH	12.0V x 7.0AH	12.0V x 9.0AH
	RESPALDO*	5-10 MINUTOS	10-20 MINUTOS	15-25 MINUTOS
TRANSFERENCIA	TÍPICO	2-6MS, 10MS MAX.		
INDICADORES VISUALES	VERDE	EN LINEA		
	VERDE PARPADEA	EN RESPALDO		
INDICADORES	EN BATERIA	SONANDO CADA 10 SEGUNDOS		

AUDIBLES	BATERIA BAJA	SONANDO CADA SEGUNDO		
	SOBRECARGA	SONANDO CADA 0.5 SEGUNDOS		
	FALLA	SONANDO CONTINUAMENTE		
PROTECCIONES		APAGONES, SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, DESCARGAS, ALTOS Y BAJOS VOLTAJES, PICOS DE VOLTAJE Y TELEFONICA		
PROPIEDADES FISICAS	CONTACTOS	MINIMO 4 CON PROTECCION Y RESPALDO		
	DIMENSIONES (mm)	278 x 100 x 143		
	PESO	3.5KG	4.4KG	5.0KG
OTRAS PROPIEDADES	TEMPERATURA	0 - 40 GRADOS		
	HUMEDAD	0% - 90%		
INTERFAZ	PUERTO USB (opcional)	COMPATIBLE CON WINDOWS 98/2000/ME Y XP		

Tabla 2. Tabla de Especificaciones de Sitek Plus 500, 750 & 1000

*Usando una PC Pentium 4 y monitor de 15 pulgadas

Garantía Limitada

SITEK garantiza que sus productos están libres de defectos en los materiales y la Mano de obra durante un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra. Para establecer elegibilidad de garantía debe mostrar comprobante de compra como una factura. Si el producto deja de funcionar debido a un defecto en materiales o mano de obra durante el Periodo de Garantía, la obligación de SITEK se limita a reparar o reemplazar, a su sola discreción, producto defectuoso bajo garantía. Esta garantía no cubre productos que hayan sido dañados por accidente, negligencia, abuso, uso indebido, instalación indebida, mal manejo, o por no seguir instrucciones de seguridad suplidas en el Manual de Usuario, y daños ocasionados por alteración y modificación.

Excepto donde esté prohibido por la ley, SITEK no será, en ningún caso, responsable por pérdidas o daños directos, indirectos, especiales, incidentales ni consecuentes que surjan del uso de este producto incluyendo pero no limitado a ganancias perdidas, daños a equipos, imposibilidad de usar equipos, pérdida de programas, pérdida de datos, costos de reemplazos, y reclamos de terceros o similares.

Para reparar equipos cubiertos por la garantía debe de contactarse con un centro de servicio autorizado o distribuidor autorizado.